

Committente



Comune di Cossato

Elaborato

**Lotto di robinia nel Comune di Cossato (BI)
e
Lotto di castagno nel Comune di Lessona (BI)**

Progetto di taglio

Timbro e firma del professionista responsabile

Dott. for. Mauro Andrea Perino



Codice Commessa		Codice Elaborato/Nome File		Numero Elaborato
2578-MAP		2578-MAP_RELTEC_00		
REV.	Redatto	Verificato (RGC)	Approvato (DT)	Data
00	Saponeri	Perino	Ceppa	09/2024

SEAcop STP

Servizi per gli ecosistemi
e le attività Agro-forestali e ambientali

SEDI E UFFICI:
C.so Palestro, 9 - 10122 Torino
Tel: 011/3290001 - fax: 011/366844
C.so Italia, 9 – Mondovì (CN)
Tel/Fax: 0171/325289
C.so Vercelli 21, Ivrea (TO)

C.F. / P. IVA / C.C.I.A.A.
n. 04299460016
Albo Soc. coop n. A121447

web: www.seacop.com
mail: info@seacop.com



PREMESSA	2
DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO FORESTALE	3
OBIETTIVI E CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO	6
CONTRASSEGNAZIONE DELLE PIANTE	6
MODALITA' DI ESBOSCO	9
ASPETTI DENDROMETRICI E INDICI DI PRELIEVO	10
PIEDILISTA DI CAVALLETTAMENTO	10
Robinieto	10
Castagneto	11
Alberi per la biodiversità	11
STIMA DEL VALORE DI MACCHIATICO	12

PREMESSA

Il presente elaborato è redatto ai sensi della L.R. 4/09 e relativo Regolamento applicativo.

Il progetto è sviluppato in base all'intenzione del Comune di Cossato (BI) di procedere all'utilizzo di un robinieto situato nei pressi del cimitero, confinante con via Barazze, e un castagneto di proprietà comunale, sito nel territorio del Comune di Lessona.

L'intervento nel Comune di Lessona si rende necessario anche per mettere in sicurezza l'area subito a monte della SP 223 e di via Dario Cappa, già interessata da schianti a seguito di eventi meteorologici intensi.

In base all'art. 6 comma 1 del "Regolamento Forestale di attuazione dell'art. 13 della L.R. 10 febbraio 2009, n. 4 (Gestione e promozione economica delle foreste)", per la realizzazione del taglio è necessario presentare una richiesta di autorizzazione accompagnata da un progetto di intervento in quanto si tratta di una superficie di proprietà pubblica superiore a 0,5 ettari.

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO FORESTALE

Robinieto

L'area oggetto di intervento è situata nel Comune di Cossato (BI), nei pressi del cimitero e si sviluppa lungo via Barazze.

Al sito si accede direttamente da via Barazze e da una strada pedonale che da questa porta al parcheggio del cimitero.

La localizzazione del lotto è visibile nella cartografia allegata.

La superficie di intervento si trova ad una quota di circa 250 m s.l.m..

L'area in questione è di proprietà del Comune di Cossato (0,47 ha), come indicato nella tabella sotto riportata.

Comune	Foglio	Particella	Proprietà
Cossato	18	119	Comunale
Cossato	18	132	Comunale

Per maggiori dettagli si rimanda alla cartografia catastale allegata a fine relazione.

Sull'area non risultano presenti siti appartenenti alla Rete Natura 2000.

Il lotto è costituito da un robinieto con presenza di altre latifoglie, ascrivibile al tipo forestale RB10B.

Il soprassuolo è costituito in prevalenza da robinia (*Robinia pseudoacacia*), con presenza secondaria di ciliegio (*Prunus avium*) e frassino (*Fraxinus excelsior*). Sporadica presenza di acero campestre (*Acer campestre*), olmo (*Ulmus minor*). Presenza di alcuni esemplari di frassino morti in piedi.

Nella fascia orientale, al confine con via Barazze, presenza di salici (*Salix alba*) di grandi dimensioni.

Il popolamento presenta una copertura a tratti rada, con ampie chiarie formatesi a seguito dello schianto di individui arborei, che sono state invase da rovi.

Il soprassuolo è caratterizzato da un fitto sottobosco con presenza di sambuco (*Sambucus nigra*), nocciolo (*Corylus avellana*) e invasione di rovo nelle zone a ridotta copertura. È stata rilevata la presenza di *Reynoutria japonica*, una alloctona invasiva.



Figura 1 Robinieto

Castagneto

L'area oggetto di intervento è situata nel territorio del Comune di Lessona, a monte della SP 223 e di via Dario Cappa.

Al sito si accede direttamente da via Dario Cappa, grazie a una strada per mezzi agricoli minori che, dopo aver costeggiato un vigneto, conduce nell'area di intervento.

La localizzazione del lotto è visibile nella cartografia allegata.

La superficie di intervento si trova ad una quota di circa 350 m s.l.m..

L'area in questione è di proprietà del Comune di Cossato (0,42 ha), come indicato nella tabella sotto riportata.

Comune	Sezione	Foglio	Particella	Proprietà
Lessona	A	5	100	Comunale
Lessona	A	5	101	Comunale
Lessona	A	5	519	Comunale

Per maggiori dettagli si rimanda alla cartografia catastale allegata a fine relazione.

Sull'area non risultano presenti siti appartenenti alla Rete Natura 2000.

Il lotto è costituito da un castagneto con presenza di altre latifoglie, già interessato da schianti a seguito di eventi meteorologici intensi, a seguito dei quali il Comune ha provveduto alla rimozione degli alberi caduti per motivi di sicurezza.

Il soprassuolo si sviluppa prevalentemente su scarpate stradali ad elevata pendenza con presenza di dissesti e di alberi schiantati e/o ribaltati.

Si tratta di un castagneto con polloni di diametro medio, con abbondante presenza di altre latifoglie quali acero di monte (*Acer pseudoplatanus*) e acero campestre (*Acer campestre*), frassino (*Fraxinus excelsior*), farnia (*Quercus robur*). Sottobosco costituito da abbondante sambuco (*Sambucus nigra*), sanguinello (*Cornus sanguinea*), biancospino (*Crataegus monogyna*), agrifoglio (*Ilex aquifolium*).



Figura 2 Castagneto

OBIETTIVI E CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

Robinieto

L'intervento prevede il taglio delle robinie morte in piedi, parzialmente schiantate o che possano interferire con le specie autoctone presenti. Per garantire un'adeguata copertura a fine intervento, oltre alle specie diverse dalla robinia (acero campestre, ciliegio, frassino, olmo, salice), sono state rilasciate, prevalentemente a gruppi, delle robinie.

Sono stati assegnati al taglio anche i frassini morti in modo da migliorare il soprassuolo da un punto di vista qualitativo e per motivi di sicurezza.

Castagneto

L'intervento prevede la messa in sicurezza dell'area mediante il taglio delle piante instabili, inclinate verso la strada e a rischio di ribaltamento. Per garantire un'adeguata copertura a fine intervento, oltre alle specie diverse dal castagno (ciliegio, farnia, frassino, acero), sono stati rilasciati anche dei castagni, prevalentemente a gruppi.

Nella parte sommitale del lotto, a seguito di schianti dovuti a eventi meteorici estremi, le piante cadute sono già state esboscate.

Gli interventi selvicolturali a carico del robinieto e del castagneto sono coerenti con l'art. 55 del Regolamento forestale, "Nei tagli di utilizzazione devono essere rilasciate piante o polloni di altre specie autoctone fino al 25 per cento della copertura; se le altre specie sono a gruppi in competizione tra loro o a ceppaie con polloni numerosi, è ammessa la selezione per favorire i soggetti migliori. Qualora, invece, la copertura delle altre specie sia inferiore al 10 per cento è necessario il rilascio di robinie o castagni a gruppi fino al raggiungimento del 10 per cento di copertura".

Nel caso specifico, le altre specie non garantiscono una copertura del 25%, pertanto sono state rilasciati gruppi di robinie e di castagni per garantire un'adeguata copertura a fine intervento, in coerenza con quanto prescritto dal Regolamento.

CONTRASSEGNAZIONE DELLE PIANTE

Nel robinieto sono stati contrassegnati tutti i soggetti da rilasciare mediante un bollo di vernice gialla sul fusto e al piede; inoltre sono stati numerati e inseriti su apposito piedilista.

Le specie diverse dalla robinia assegnate al taglio dalla classe diametrica dei 30 cm, sono state martellate al piede e numerate sia al piede, sia sul fusto con vernice di colore rosso.

La martellata è stata effettuata con il martello forestale 916 A – Torino.



Figura 3 Pianta da conservare in bosco contrassegnata in giallo e pianta assegnata al taglio contrassegnata in rosso nel robinieto

Nel castagneto, sono stati contrassegnati tutti i soggetti da rilasciare in bosco mediante un bollo di vernice rossa sul fusto e al piede; inoltre sono stati numerati e inseriti su apposito piedilista.



Figura 4 Pianta da conservare in bosco contrassegnata in rosso nel castagneto

In base all'art. 42 bis del Regolamento forestale, "ai fini del mantenimento e dell'incremento della biodiversità, nell'esecuzione dei tagli di utilizzazione e degli interventi di ripristino dei boschi danneggiati o distrutti, sia nelle fustaie che nei cedui, è obbligatoria la conservazione, a tempo indefinito, di almeno un albero vivo e, ove presente, anche di un albero morto, ogni 5.000 mq o frazione di bosco interessato dall'intervento". Queste piante sono state contrassegnate con vernice gialla e con la lettera "B", ed inserite su apposito piedilista.



Figura 5 Piante da conservare in bosco a tempo indefinito per l'incremento della biodiversità

In conclusione:

PIANTE ASSEGNATE AL TAGLIO NEL ROBINIETO
Piante non contrassegnate
Piante contrassegnate con vernice rossa (numerate e martellate con $D > 27,5$ cm)
PIANTE DA NON TAGLIARE
Piante contrassegnate con vernice gialla al fusto e al piede e numerate
Piante contrassegnate per la biodiversità (vernice gialla e B)

PIANTE ASSEGNATE AL TAGLIO NEL CASTAGNETO
Piante non contrassegnate
PIANTE DA NON TAGLIARE
Piante contrassegnate con vernice rossa al fusto e al piede e numerate

MODALITA' DI ESBOSCO

Il robinieto è accessibile direttamente da via Barazze e da una strada pedonale che da questa porta al parcheggio del cimitero, nel Comune di Cossato.

Il castagneto è accessibile direttamente da via Dario Cappa, nel Comune di Lessona, grazie a una strada per mezzi agricoli minori che, dopo aver costeggiato un vigneto, conduce nell'area di intervento.

In questo modo sarà possibile esboscare il legname mediante l'utilizzo di trattore forestale e verricello.

La localizzazione ed il tracciato della strada di accesso e della pista è visibile sulla Carta della viabilità allegata a fine relazione.

Tutta la viabilità esistente dovrà essere ripristinata a fine lavori e lasciata in perfetto stato.

ASPETTI DENDROMETRICI E INDICI DI PRELIEVO

Per determinare i valori della provvigione, sono state effettuate due aree di saggio, una nel robinieto e una nel castagneto.

Dall'elaborazione dei dati, risultano le seguenti provvigioni:

Robiniето: 204 mc/ha

Castagneto: 170 mc/ha

Nel robinieto, la provvigione totale su 0,47 ha di superficie, è pari a 96 mc, mentre nel castagneto, su una superficie di 0,42 ha, la provvigione risulta di 71 mc

Complessivamente, la provvigione del lotto di taglio è di circa 167 mc.

Per quanto riguarda gli indici di prelievo, i dati dendrometrici sono dedotti dalle aree di saggio effettuate a seguito della contrassegnatura, in modo da verificare l'effettiva percentuale di prelievo.

A seguito dell'elaborazione dei dati, nel robinieto risulta un prelievo medio pari al 55% della provvigione esistente, mentre nel castagneto risulta un prelievo medio del 67%. Il prelievo garantisce una copertura a fine intervento maggiore 25%, in modo da proteggere il suolo e le scarpate dall'erosione e per evitare che il rovo presente nelle aree circostanti possa invadere le aree lasciate senza copertura.

In totale, dal robinieto si preleveranno pertanto 53 mc di legname su una superficie di 0,47 ettari, mentre dal castagneto si preleveranno 48 mc di legname su una superficie di 0,42 ha

In totale, quindi, l'intervento selvicolturale consentirà di prelevare **101 mc** di legname.

I prelievi risultano coerenti con quanto previsto dal Regolamento Forestale (art. 55), mantenendo la copertura abbondantemente superiore al previsto 25% sia nel robinieto, sia nel castagneto.

PIEDILISTA DI CAVALLETTAMENTO

Robiniето

Tutti i soggetti da rilasciare in bosco, sono stati contrassegnati con vernice gialla al piede e al fusto.

Le matricine sono state numerate ed inserite in apposito piedilista (Allegato A).

Tutte le piante diverse dalla robinia e di diametro superiore ai 27,5 cm assegnate al taglio sono state contrassegnate con vernice rossa, numerate e martellate al piede (Allegato B).

Castagneto

Tutti i soggetti da rilasciare in bosco, sono stati contrassegnati con vernice rossa al piede e al fusto. Le matricine sono state numerate ed inserite in apposito piedilista (Allegato A).

Alberi per la biodiversità

Un ulteriore piedilista è stato creato per le piante da rilasciare a tempo indefinito in bosco per il mantenimento della biodiversità, in base all'art. 42 bis del Regolamento (Allegato C).

STIMA DEL VALORE DI MACCHIATICO

La qualità del legname sotto il profilo tecnologico fa propendere per la destinazione a legna da ardere.

Nel dettaglio, il taglio del lotto boschivo consente di prelevare:

- 53 mc di robinia e frassino morto in piedi;
- 48 mc di castagno.

Partendo dai prezzi di mercato spuntati da lotti paragonabili per caratteristiche e qualità degli assortimenti, di seguito si suggerisce il prezzo a base d'asta da applicare per la vendita del lotto in piedi.

Specie	U.M.	Prezzo unitario proposto a base d'asta (€)	Quantità (peso specifico 950 kg/mc)	Importo a base d'asta (€)
Robinia e frassino morto in piedi (da Robinieto)	ql	2,50	503,5	1.258,75
Castagno (da Castagneto)	ql	2,00	456	912,00
TOTALE				2.170,75

Rilasci nel robinieto											
Diametri (cm)											
Pianta n.	Acero campestre	Ciliegio	Frassino	Robinia	Olmo	Nocciolo	Lauroceraso	Ippocastano	Sambuco	Abete rosso	Salice
1	20										
2	9										
3	13										
4		47									
5			18								
6		39									
7						cepp					
8							cepp				
9			41								
10		28									
11		34									
12				30							
13				13							
14				28							
15		22									
16	12										
17	9										
18	12										
19			23								
20		23									
21				21							
22				25							
23				25							
24		39									
25		16									
26		15									
27		30									
28						cepp					
29							cepp				
30					10						
31				15							
32				12							
33					9						
34					9						
35										33	
36											95
37					12						
38											22
39											21
40											22

Rilasci nel robinieto											
Diametri (cm)											
Pianta n.	Acero campestre	Ciliegio	Frassino	Robinia	Olmo	Nocciolo	Lauroceraso	Ippocastano	Sambuco	Abete rosso	Salice
41											15
42											40
43											22
44									13		
45								19			
46			28								
47									12		
48				19							
49				13							
50				12							
51									12		
52				14							
53				14							
54				14							

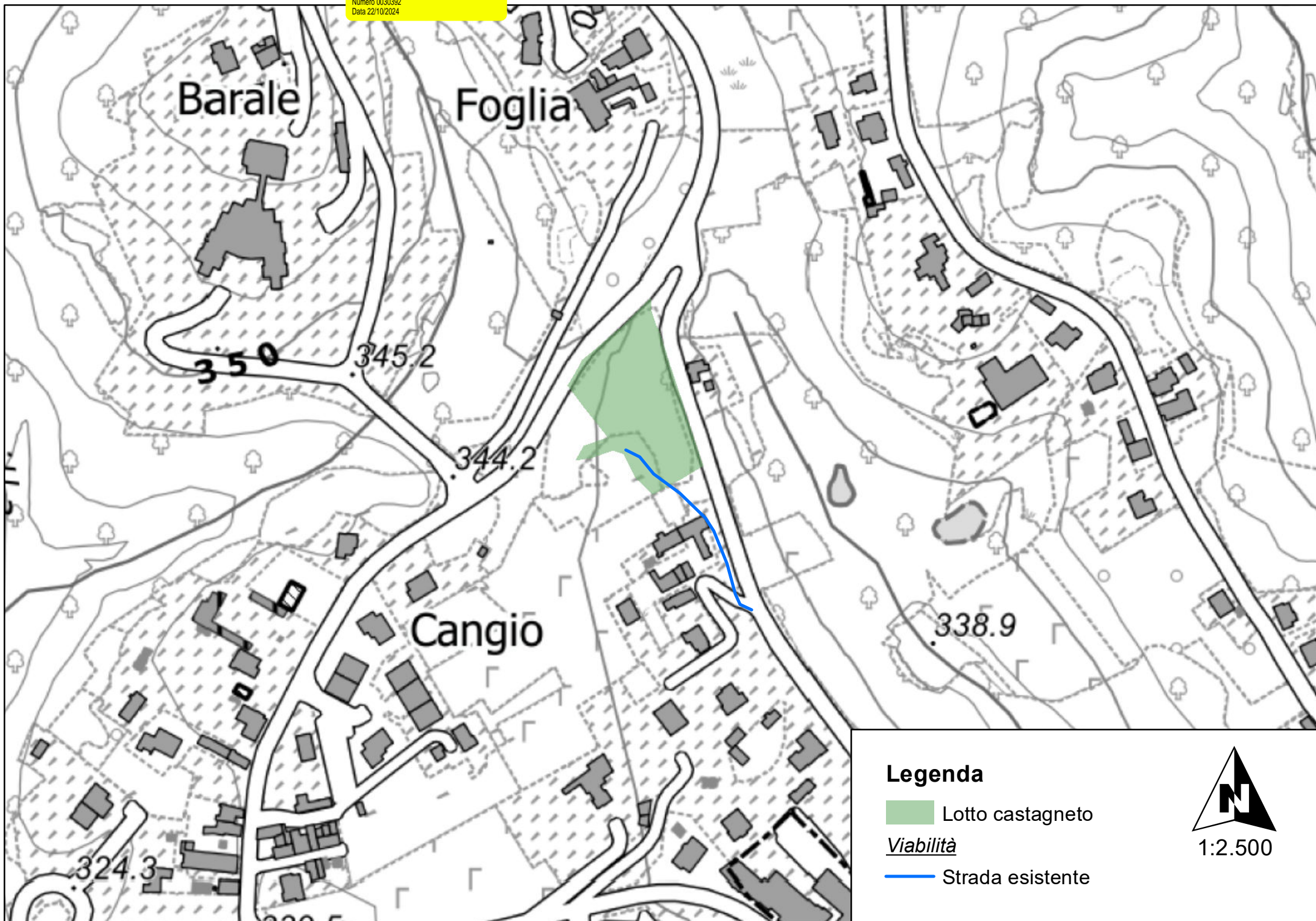
Rilasci nel castagneto							
Diametri (cm)							
Pianta n.	Frassino	Farnia	Ciliegio	Acero di monte	Castagno	Acero campestre	Robinia
1	28						
2	23						
3	40						
4	53						
5	26						
6		56					
7		65					
8	50						
9	34						
10	24						
11	24						
12	38						
13	11						
14			34				
15	20						
16		32					
17	15						
18		38					
19	36						
20			16				
21			13				
22			31				
23			8				
24	18						
25			13				
26	20						
27	12						
28	20						
29	12						
30				21			
31					14		
32					29		
33			10				
34				13			
35			15				
36						10	
37			15				
38			13				
39	19						
40	20						
41						12	
42	10						
43							18
44					21		

Allegato A


Rilasci nel castagneto							
Diametri (cm)							
Pianta n.	Frassino	Farnia	Ciliegio	Acero di monte	Castagno	Acero campestre	Robinia
45	24						
46	24						
47	18						
48	17						
49	22						
50	9						
51	24						
52	22						

	Diametri (cm)	
Pianta n.	Frassino	Note
1	37	morto in piedi
2	31	morto in piedi


Piedilista piante mantenute per la biodiversità		
Specie	Diametro (cm)	Numero
Salice	95	1
TOTALE		1



Legenda

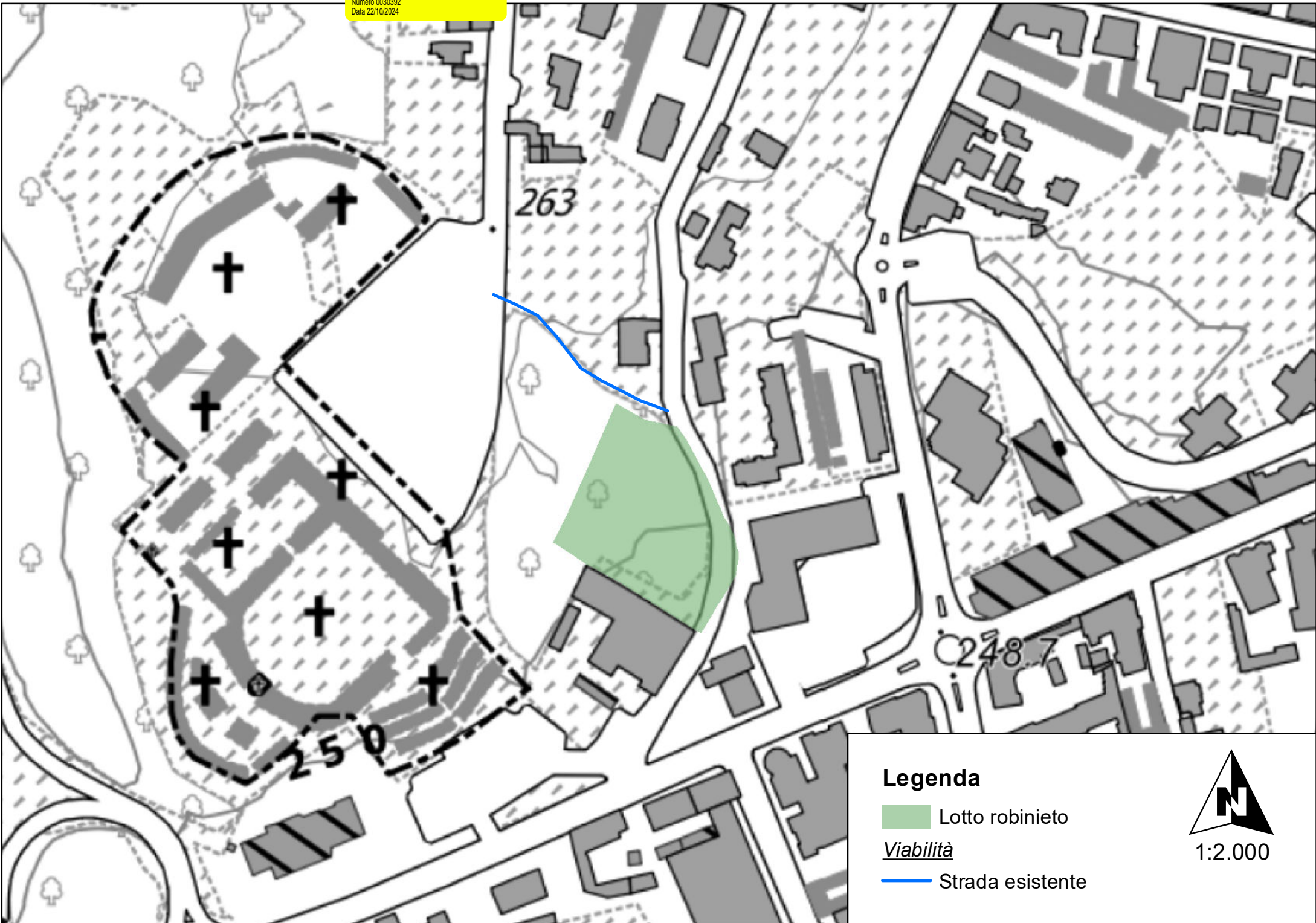
 Lotto castagneto

Viabilità

 Strada esistente



1:2.500



Legenda

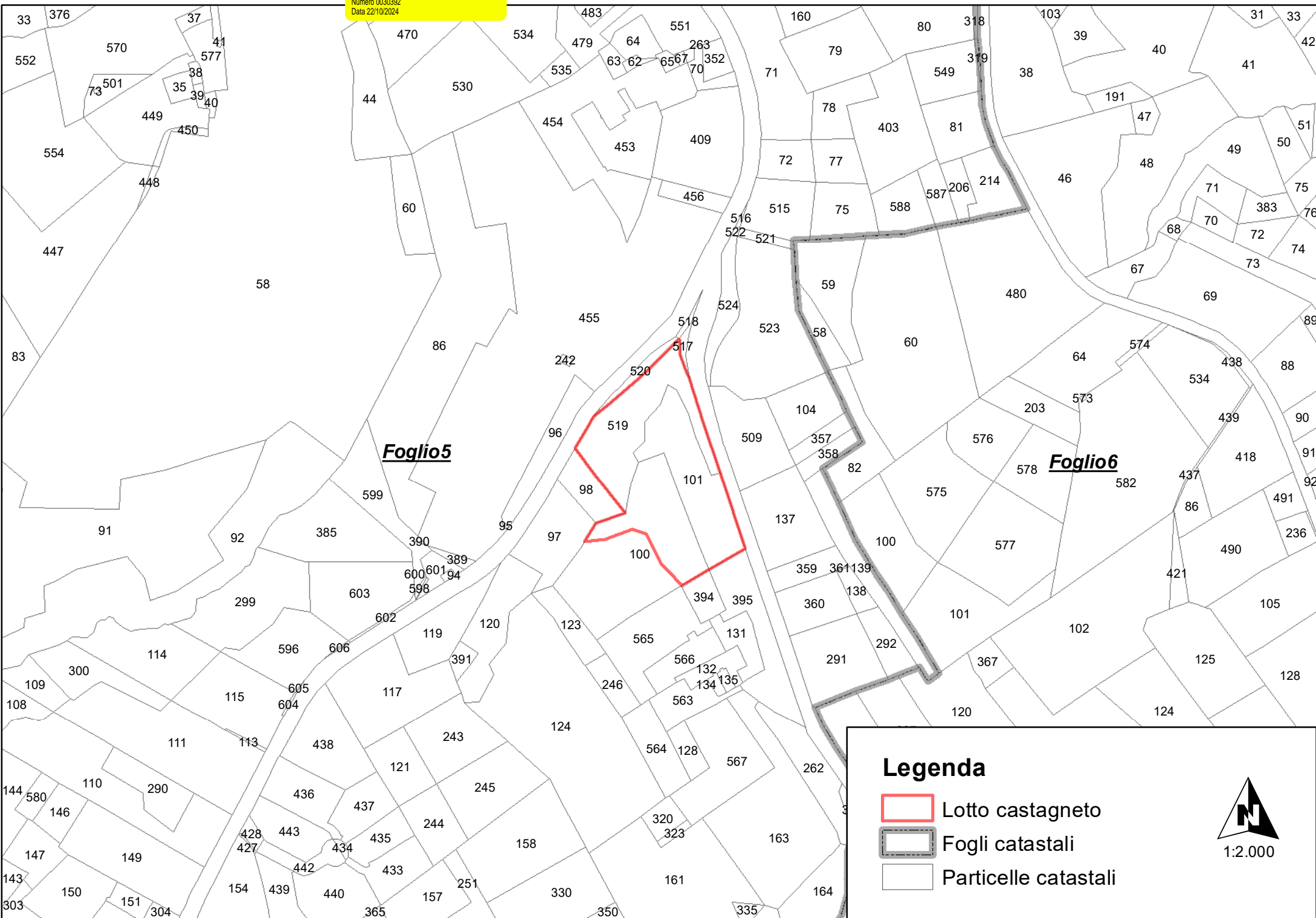
 Lotto robinieto

Viabilità

 Strada esistente






1:2.000




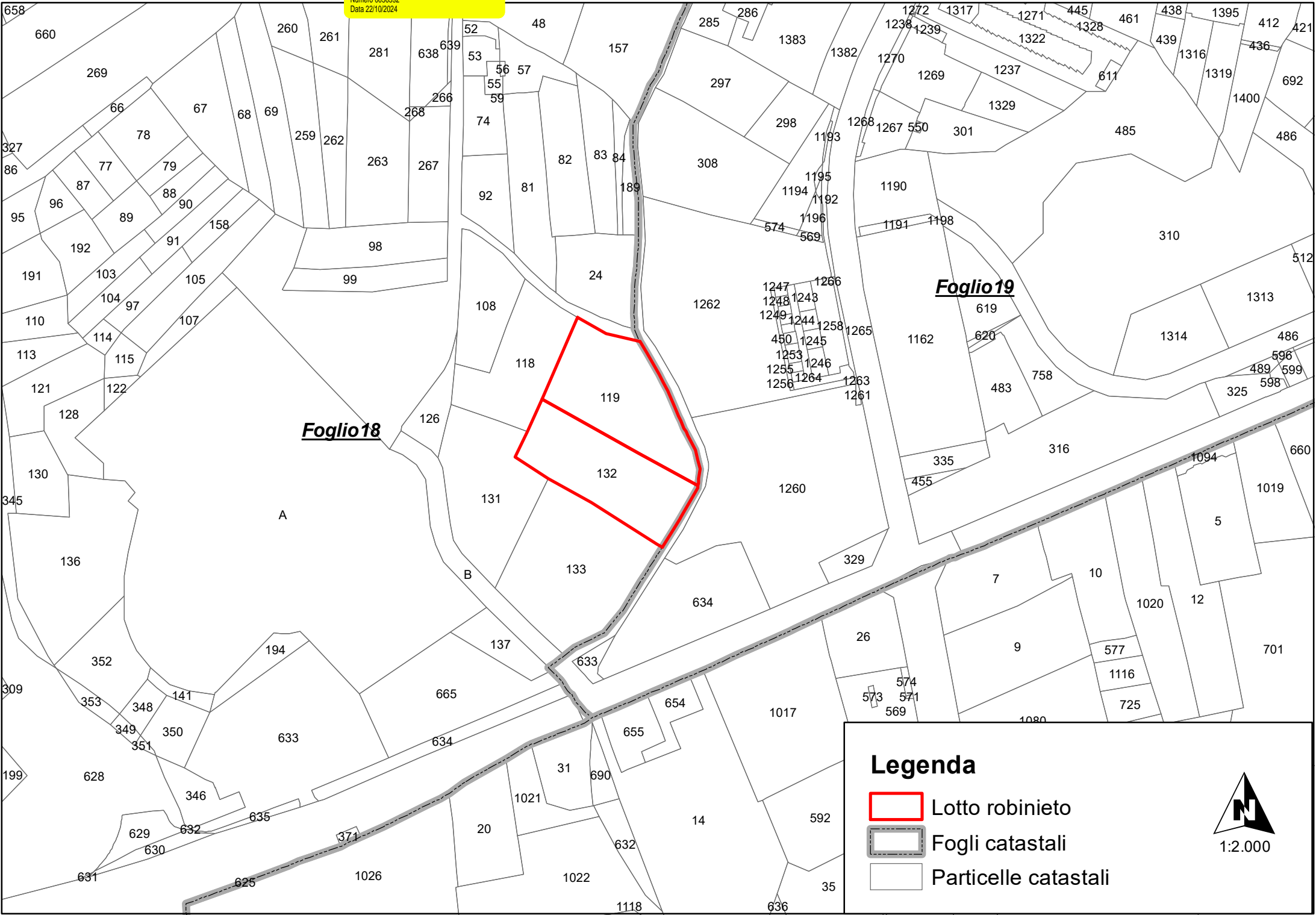
Foglio 5

Foglio 6

Legenda

-  Lotto castagneto
-  Fogli catastali
-  Particelle catastali





1:2.000



Foglio 18

Foglio 19

Legenda

-  Lotto robinieto
-  Fogli catastali
-  Particelle catastali



1:2.000